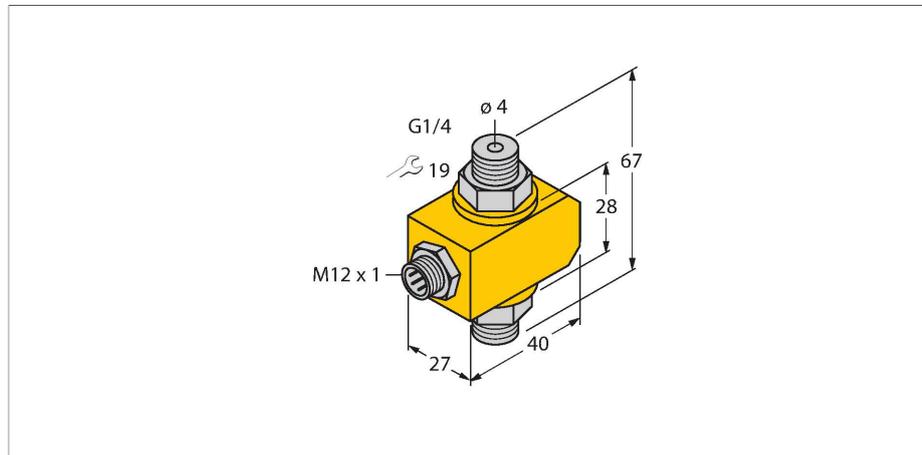


FCI-D04A4P-NA-H1141

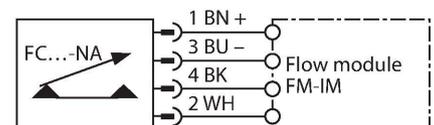
Strömungsüberwachung – Inline-Sensor ohne integrierte Auswertelektronik



Merkmale

- Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich am Auswertegerät über Potentiometer
- Anzeige via LED-Kette am Auswertegerät
- Arbeitsbereich 0,01...1 l/min
- Steckgerät, M12 x 1
- 4-Drahtanschluss an ein Auswertegerät

Anschlussbild



Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Ident-No | 6870638 |
| Typ | FCI-D04A4P-NA-H1141 |
| Einbaubedingungen | Inline-Sensor |
| Arbeitsbereich Durchfluss | 0,01...1 l/min |
| Bereitschaftszeit | 5 s |
| Einschaltzeit | 0.5...1 s |
| Ausschaltzeit | 0.5...1 s |
| Temperatursprung-Reaktionszeit | max. 12 s |
| Temperaturgradient | ≤ 400 K/min |
| Medientemperatur | 0...+80 °C |
| Umgebungstemperatur | -20...+70 °C |
| Schutzart | IP67 |
| Bauform | Inline |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT |
| Sensormaterial | Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 30 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Druckfestigkeit | 20 bar |
| Prozessanschluss | G 1/4" |

Funktionsprinzip

Die Funktion der Inline-Strömungssensoren basiert auf dem thermodynamischen Prinzip. In einem Messrohr wird Wärme erzeugt und vom vorbeiströmenden Medium aufgenommen. Die dabei abgeführte Wärmemenge ist ein Maß für die Strömungsgeschwindigkeit. Somit überwachen TURCK Strömungssensoren zuverlässig und verschleißfrei die Strömung von flüssigen oder gasförmigen Medien. Geringer Druckverlust und schnelle Reaktion auf Strömungsänderungen sind Eigenschaften, die diese Geräte auszeichnen.

Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No | |
|---------|---------------------|----------|---|
| | RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |
| | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |
| | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |
| | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |